

Solana

Jardinière autonome IoT

Équipe Urbidermis
2023



Description du produit

Certificats



Finitions



HPL marron

Les couleurs présentées sont purement indicatives. Autres couleurs sur demande. Consulter les finitions pour les environnements marins. Consulter notre catalogue de plantes et arbustes.

Matériaux

- Réservoir fabriqué en PE recyclé rotomoulé.
- Panneaux extérieurs en lattes de stratifié compact à haute pression (HPE).
- Couvercle supérieur en acier inoxydable AISI 304 thermolaqué.
- Éléments de soutien en acier galvanisé à chaud.
- Système d'arrosage par tuyau poreux par exsudation.
- Boîtier étanche pour les éléments électroniques en PP.
- Visserie en acier inoxydable A2.

Installation

- Ne nécessite pas d'ancrage au sol.
- Le produit est livré monté et emballé.
- Contient une batterie.
- Il peut être raccordé au réseau d'eau et d'électricité.
- Instructions d'installation et de montage incluses.

Entretien

Réservoir avec capacité utile de 100 l. Volume de substrat de 0,24 m³. Inclut un système IoT avec capteurs intégrés connectés à une plateforme de gestion sur le nuage. La jardinière s'autorégule selon les besoins en eau de la plante, ce qui permet d'économiser l'eau. Elle détecte les déplacements, les impacts et les actes de vandalisme. Elle ne demande pas d'entretien. Déploiement de la plateforme Urbidata sur le nuage ou OnPremise.

Réglementations

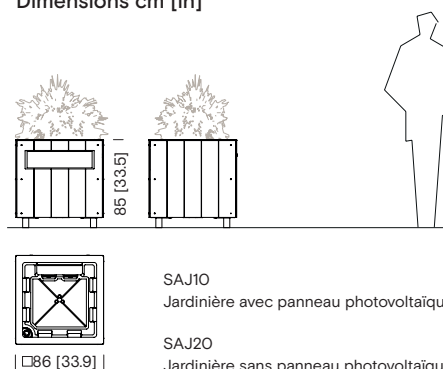
- ETSI EN 301 489-1
- ETSI EN 301 489-17
- UNE-EN CEI 61000-6-1
- UNE-EN CEI 61000-6-3
- UNE-EN CEI 61000-6-1
- UNE-EN 62368-1
- UNE-EN 61215-1-4
- UNE -EN 62485-3
- UNE-EN 62262
- UNE-EN 60529

Poids kg [lb]

- Jardinière (sans eau ni substrat) : 80 [176,4]
- Jardinière (avec eau et substrat) : 450 [992,1]

Poids sans emballage.

Dimensions cm [in]



Informations techniques

Fonction IoT

Logiques d'arrosage

- Autogestion par capteurs.
- Programmée selon le calendrier.
- Activation à distance.

Surveillance

- Température et humidité du substrat.
- Détection des impacts et mouvements.
- Détection du niveau d'eau dans le réservoir.
- Matériel inviolable.
- Événements climatiques.
- État de la batterie.
- Localisation.

Communication

WiFi, GSM/GPRS, LoRA, Bluetooth.
Actualisation OTA du firmware (sauf LoRa).

Matériel

- Capteur d'humidité et de température à trois pôles.
- Batterie de 12 Ah et module de charge intégré.
- Pompe 12 V à amorçage automatique.
- Accéléromètre à trois axes.
- Microcontrôleur Urbidermis avec alimentation 12 V/5 V.
- Température de fonctionnement : +5/+40 °C.
- Consommation énergétique (approximative) :
- Au repos : 0,10 Wh
- Connectée : 1,25 Wh/2,30 Wh
- Arrosage : 14,60 Wh/15,60 Wh

Panneaux photovoltaïques

Panneau photovoltaïque à cellules monocristallines.

- Puissance nominale : 20 Wp
- Tension maximale : 18 V
- Verre trempé : 3,2 mm
- STC (conditions standard de mesure) :
- 1 000 W/m² d'irradiance, répartition spectrale AM 1,5,
- température 25 ±2 °C.

Logiciel

Urbidata, City operative system.
Intégration API avec services externes.
Surveillance de l'état des actifs.

Localisation

Carte interactive de localisation et gestion à distance des éléments IoT.

Analyse

Interprétation et historique des données :

- Humidité du substrat.
- Température du substrat.
- Arrosages.
- Niveau du réservoir d'eau.
- État de la batterie.

Notifications

Écran de gestion des incidences et notifications :

Arrosages.

- Réservoir d'eau bas.
- Batterie faible.
- Impact détecté.
- Accès détecté.
- Échec de communication.

Notifications automatisées sur la plateforme et/ou par courrier.

Résumé de l'état des actifs numérisés.

Version ordinateur, tablette et téléphone portable.